



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๔ โทร.๐-๕๕๘๘-๓๓๒๑ ต่อ ๒๐๑

ที่ สทล.๔ (วผ.)/ ๐๖๓

วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ของแขวงทางหลวง
กำแพงเพชร

เรียน ผส.ทล.๔ ผ่าน ผบ.ทล.๔

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๔ ที่ สทล.๔/๒๔๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ ของแขวงทางหลวงกำแพงเพชร รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก ระหว่าง กม.๗๗+๐๐๐ - กม.๘๐+๓๗๕ วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๑๔,๘๕๕,๒๖๓.๕๙ บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายสุชาติ ตาทิพย์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการฯ ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายศิระ บัวโฮม) (นายพิภพ ใจเสีสุ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ พนักงานโยธา

ที่ สทล.๔/๕๗๘๑ ลงวันที่ ๑๒ ก.ย. ๒๕๖๕

เรียน คณะกรรมการ , ผอ.ขท.กำแพงเพชร , ผบ.ทล.๔ , ทพ.ทล.

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ
(นายกฤตภาส อุตระวีระการ)
รส.ทล.๔.๒ รักษาราชการแทน
ผส.ทล.๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคม 0201 ตอน เขาชนกัน -
มอตะแบก ระหว่าง กม.77+000 - กม.80+375 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป เสริมผิวทางด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. พร้อมทั้งตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC
PAINT(สีเหลือง&สีขาว)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 14,855,263.59 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุชาติ ตาพิพย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ศิวะ บัวโฮม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 พิภพ ใจเสียดู กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชงกัน - มอตะแบก ระหว่าง กม.77+000 - กม.80+375 ด้วยวิธีประภคราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานแก้ไข Soft spot ด้วยพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	260.000	624.30	162,318.00	1.2995	811.27	210,932.24
2	2. งานลาดแอสฟัลต์โพรมโค้ด	ตร.ม.	1,040.000	34.58	35,963.20	1.2995	44.93	46,734.17
3	3. งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด	ตร.ม.	37,125.000	13.21	490,421.25	1.2995	17.16	637,302.41
4	4. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	38,165.000	271.66	10,367,903.90	1.2995	353.02	13,473,091.11
5	5. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	1,375.000	270.34	371,717.50	1.2995	351.30	483,046.89
6	6. งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	3,198.75	3,198.75	1.2995	4,156.77	4,156.77
รวมราคากลาง								14,855,263.59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก ระหว่าง กม.77+000 - กม.80+375 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง


(สุชาติ ตาทิพย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ศิวะ บัวโฮม)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(พิภพ ใจเสียด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พิภพ ใจเสียด

08 กันยายน 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชวนกัน - มอตะแบก ระหว่าง กม.77+000 - กม.80+375 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชวนกัน - มอตะแบก ระหว่าง กม.77+000 - กม.80+375
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

สาย 1072

ตอน เขาชวนกัน - มอตะแบก

อยู่ในท้องที่จังหวัด กำแพงเพชร เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.32 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุก	ลบ.ม.	230.00	77.00	182.37	0.00	0.00	412.37	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	270.00	77.00	182.37	0.00	0.00	452.37	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,926.67	337.00	569.00	0.00	0.00	26,495.67	ส.ค. 2565	
4	ยางมะตอยCSS-1บรรจุBULK	ตัน	26,093.33	337.00	569.00	0.00	0.00	26,662.33	ส.ค. 2565	
5	ยางAC-60/70	ตัน	28,766.67	337.00	569.00	35.00	0.00	29,370.67	ส.ค. 2565	

พิภพ ใจเสียสุ

08 กันยายน 2565 19:46:16

หน้า 1 จาก 1

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก ระหว่าง กม.77+000 - กม.80+375

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

หน่วยงาน แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
1	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์	12 กรกฎาคม 2565	แหล่งผลิต
2	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์	12 กรกฎาคม 2565	แหล่งผลิต
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	2	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชวนกัน - มอตะแบก
ระหว่าง กม.77+000 - กม.80+375 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานแก้ไข Soft spot ด้วยพื้นทางหินคลุก

1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) = 8.690 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 2.000 กม. = 14.470 บาท/ลบ.ม.

รวม = 23.160 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว : 1.250 X 23.160 = 28.950 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) = 22.410 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม = 56.496 บาท/ลบ.ม.

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 % (28.950 + 22.410) x

1.10

1.2 งานพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก) = 230.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง = 182.370 บาท/ลบ.ม.

รวม = 412.370 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 412.370 x 1.500 = 618.555 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = บดทับ = 91.210 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 709.765 บาท/ลบ.ม.

งานแก้ไข Soft spot

= ((1.00 x 56.496) + (0.80 x 709.765)) = 624.308

ค่างานต้นทุน = 624.30 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขานกััน - มอตะแบก
ระหว่ง กม.77+000 - กม.80+375 ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม่โค้ด

ค่างาย CSS - 1 1.0 ลิตร @ 26,662.330 บาท/ตัน) / 1,000	=	26.662 บาท/ตร.ม.
ค่างำเนินการ + ค่างื่อมราคา (งานลาดยางไพรม่โค้ด)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่างั้จ่ายรวม = 26.662 + 7.920	=	34.582 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก
ระหว่าง กม.77+000 - กม.80+375 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ต

ค่ายาง CRS - 2 0.21 ลิตร @ 26,495.670 บาท/ตัน) /1,000	=	5.564 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ต)	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.564 + 7.650	=	13.214 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก
ระหว่าง กม.77+000 - กม.80+375 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง 5.00% = 0.047 % = ตัน @ 29,370.670 บาท/ตัน	=	1,380.421 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 452.370 บาท/ลบ.ม.	=	334.753 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	102.375 บาท/ตัน
ซม.บนผิวเทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร),x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,262.999 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,262.99 / 8.33	=	271.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขานกััน - มอตะแบก
ระหว่ง กม.77+000 - กม.80+375 ด้วยวิธีประกวตราคาลีเกทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 36.100 (บาท/กก.)	= 216.600 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 49.100 (บาท/กก.)	= 19.640 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 19.610 (บาท/ตร.ม.)	= 19.610 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.490 (บาท/ตร.ม.)	= 14.490 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	= 270.340 บาท/ตร.ม.
ราคาสีตีเส้น กำหนด	= 270.340 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 270.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาชนกัน - มอตะแบก
ระหว่าง กม.77+000 - กม.80+375 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

รวมค่าใช้จ่าย งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	=	3,198.750 บาท/เหมาจ่าย
ค่างานต้นทุน	=	3,198.75 บาท/เหมาจ่าย